

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087830 A1(51) 国際特許分類⁷: C08G 18/65, B65D
53/06, C08G 18/32, 18/79

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004434

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 14 日 (14.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-075925 2004 年 3 月 17 日 (17.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋製
罐株式会社 (TOYO SEIKAN KAISHA, LTD.) [JP/JP];
〒1008522 東京都千代田区内幸町一丁目 3 番 1 号
Tokyo (JP). 日本クラウンコルク株式会社 (JAPAN
CROWN CORK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008522 東京都
千代田区内幸町一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). 日本ポリ
ウレタン工業株式会社 (NIPPON POLYURETHANE
INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区
芝四丁目 1 番 2 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森賀 俊典
(MORIGA, Toshinori) [JP/JP]; 〒1008522 東京都千代
田区内幸町一丁目 3 番 1 号 東洋製罐株式会社内
Tokyo (JP). 青山 直揮 (AOYAMA, Naoki) [JP/JP]; 〒
2540021 神奈川県平塚市長瀬 2 番 1 2 号 日本クラ
ウンコルク株式会社技術開発センター内 Kanagawa
(JP). 横田 博栄 (YOKOTA, Hiroel) [JP/JP]; 〒2450052
神奈川県横浜市戸塚区秋葉町 4 4 0 番地 日本ポリ
ウレタン工業株式会社総合技術研究所内 Kanagawa
(JP).(74) 代理人: 岡崎 秀雄 (OKAZAKI, Hideo); 〒1710021 東
京都豊島区西池袋五丁目 5 番 2 1-4 0 2 号 Tokyo
(JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- 全ての指定国のための出願し及び特許を与えられ
る出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- 全ての指定国のための出願し及び特許を与えられ
る出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- 全ての指定国のための出願し及び特許を与えられ
る出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- USのみのための発明者である旨の申立て (規則
4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

/続葉有/

(54) Title: SEALING MATERIAL FOR CAP AND PROCESS FOR PRODUCING CAP USING THE SAME

(54) 発明の名称: 蓋用密封材及びそれを用いた蓋の製造方法

(57) Abstract: A sealing material for caps, e.g., metal caps for food containers, which is reduced in swelling with substances dissolved out or alcoholic beverages and in adsorption of the odor thereof and which comprises a tough and nonyellowing polyurethane elastomer and has satisfactory sealing performance. The sealing material for caps comprises a polyurethane elastomer obtained by reacting the following (A), (B), and (C). (A) A polyisocyanate ingredient which is obtained by modifying an aliphatic isocyanate and/or alicyclic isocyanate and has an isocyanate group content of 5-38 mass% and an average functional-group number of 2-3. (B) A polyol ingredient having a hydroxy value of 20-350 (mg-KOH/g) and an average functional-group number of 2-3. (C) A fatty acid/glycerol ester having a hydroxy group.

(57) 要約: 溶出物やアルコール飲料に対する膨潤とその香りの吸着が少なく、強靱で無黄変のポリウレタンエラストマーからなる密閉性良好な食品容器の金属蓋などの蓋用の密封材、及びそれを用いた蓋の製造方法を提供する。下記の (A) と (B) と (C) とを反応させて得られるポリウレタンエラストマーからなる蓋用密封材、及びそれを用いた蓋の製造方法である。(A) 脂肪族系イソシアネート及び/又は脂環式系イソシアネートを変性して得られる、イソシアネート基含有量 5~38 質量%かつ平均官能基数 2~3 のポリイソシアネート成分。(B) 水酸基価 20~350 (mgKOH/g) かつ平均官能基数 2~3 のポリオール成分。(C) 水酸基を有する脂肪酸グリセリンエステル。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。